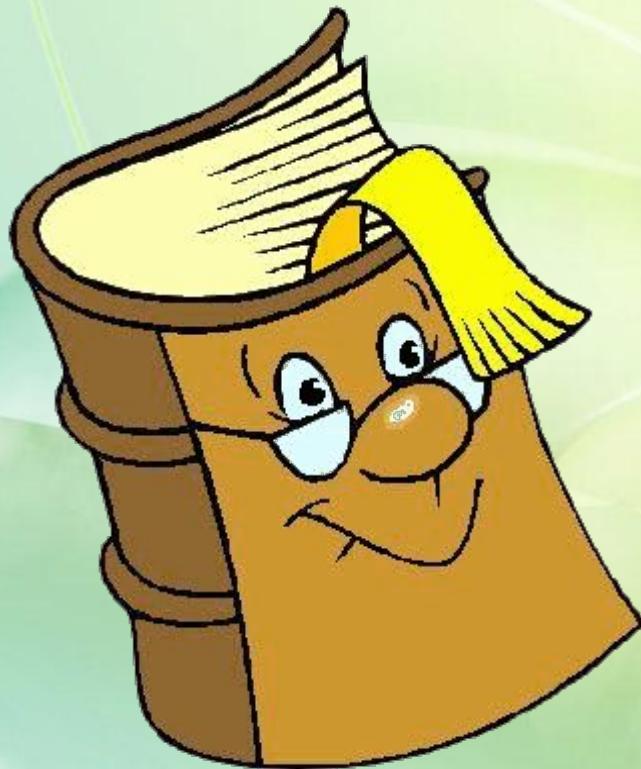
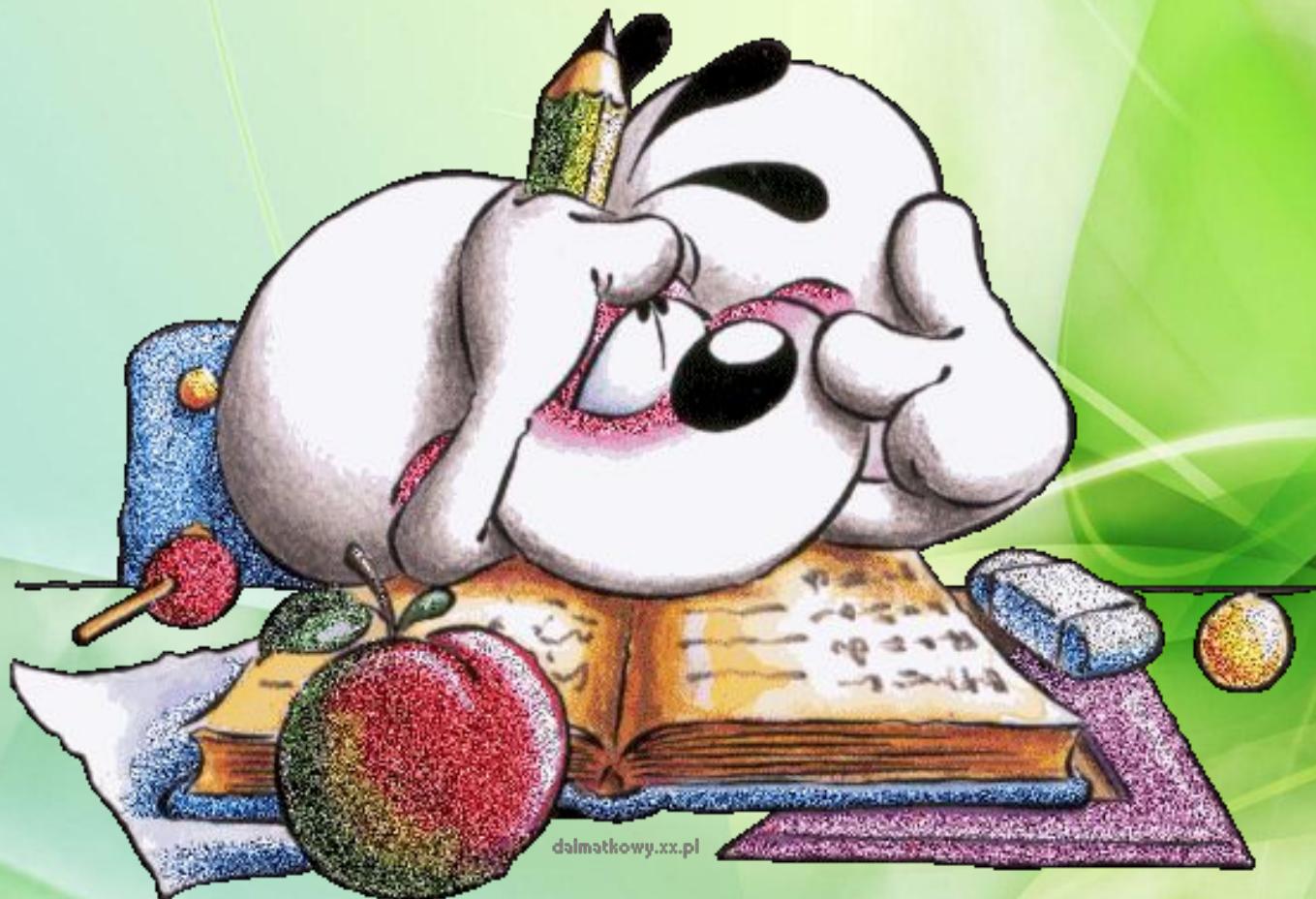


**Приобретать знания- храбрость,
приумножать их – мудрость,
а умело приумножать- великое искусство.**



Теоретическая разминка



Муниципальное общеобразовательное учреждение «Средняя
общеобразовательная школа № 56 с углубленным изучением отдельных
предметов»



Решение уравнений, приводимых к квадратным.



9 «А» класс
учитель Швецова Надежда Ивановна

г.Саратов,2013г.

Цель урока:

- ◆ Обобщить, систематизировать и углубить учебный материал с целью подготовки к ГИА;
- ◆ Развивать внимание, память, речь, логическое мышление, самостоятельность.
- ◆ Воспитать стремление достигнуть поставленную цель, чувство ответственности, уверенности в себе, умение работать в коллективе.



Франсуа Виет (1540-1603)



французский математик,
положивший начало алгебре как
науке о преобразовании
выражений, о решении уравнений
в общем виде, создатель
буквенного исчисления.

Пусть вспомнится
известный всем
Виет,
открывший формулу
для уравненья.

Решите уравнения

(устно):

1. $x^2=0,$

2. $4x^2=0,$

3. $3x^2+12=0,$

4. $7x^2-3x=0,$

5. $-x^2+7=0,$

6. $x^2+6x-7=0,$

7. $x^2-9x-10=0.$

ОТВЕТЫ: Р) нет решений;

О) $X_1=1, X_2=-7;$

В) $X_1=-1, X_2=10;$

С) $X=0;$

Т) $x_{1,2}=\pm\sqrt{7};$

А) $X_1=0, X_2=3/7;$

А) $x=0$



Саратов



Решите уравнение
$$(x^2+6x)^2 + 2(x+3)^2 = 81$$

Решение.

$$(x^2+6x)^2 + 2(X^2 +6x + 9) -81 =0$$

Пусть $x^2+6x = t$, тогда

$$t^2 +2(t+9)-81=0,$$

$$t^2 +2t -63=0,$$

$$t=-9 \text{ или } t=7.$$

Получили:

$$x^2+6x=-9 \text{ или } x^2+6x=7$$

$$x^2+6x+9=0 \qquad \qquad x^2+6x-7=0$$

$$x=-3 \qquad \qquad x_1=-7, x_2=1$$

Ответ: - 7; -3; 1.

Решите уравнение

$$(x^2 - 5x - 6)^2 + (x^2 + 3x + 2)^2 = 0$$

Решение.

$$\left\{ \begin{array}{l} x^2 - 5x - 6 = 0, \\ x^2 + 3x + 2 = 0; \end{array} \right.$$

Ответ: -1



*Если хотите научиться плавать,
то смело входите в воду, а если
хотите научиться решать задачи,
то решайте их.*

Дж. Пойа

Решите задачу.

Из пункта А в пункт В, расстояние между которыми 30 км, одновременно выехали автомобилист и велосипедист. Известно, что в час автомобилист проезжает на 40 км больше, чем велосипедист. Определите скорость велосипедиста, если известно, что он прибыл в пункт В на 2 часа 24 минуты позже автомобилиста.

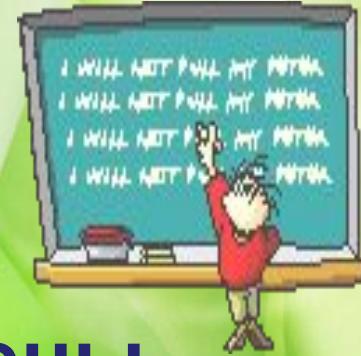
Решите самостоятельно.

Тестовая работа



Подведение итогов.
Рефлексия деятельности.
Информация о д/з.: вариант 27-
подготовка к ГИА





**«То, что вы были вынуждены
открыть сами, оставляет в вашем
уме дорожку, которой вы можете
снова воспользоваться, когда в этом
возникнет необходимость».
(немецкий учёный физик 18-го века
Лихтенберг)**

Спасибо за внимание.

